

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

|                                         |   |                     |
|-----------------------------------------|---|---------------------|
| Trgovački naziv                         | : | MOTOR GUARD DIESEL  |
| Šifra proizvoda                         | : | 5861 900 050        |
| Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) | : | AYN1-D0C8-H00E-1109 |

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

|                                           |   |                                                        |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Upotreba supstance/preparata              | : | Aditiv za gorivo<br>Proizvod za profesionalnu upotrebu |
| Preporučena ograničenja prilikom upotrebe | : | Nije primenljivo                                       |

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

|                                      |   |                                                                  |
|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Društvo                              | : | Wurth d.o.o. Beograd<br>Svetog Save 60v, Surčin<br>11271 Beograd |
| Telefon                              | : | +381 11 2078 200                                                 |
| Telefaks                             | : | +381 11 2078 210                                                 |
| E-mail adresa odgovornog lica za SDS | : | prodsafe@wurth.com                                               |

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

|                                                            |                                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Opasnost od aspiracije, Kategorija 1                       | H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3 | H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.        |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

#### Prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

#### Reagovanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P331 Ne izazivati povraćanje.

#### Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

#### Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv | Br. CAS<br>Br. EC<br>Broj indeks | Klasifikacija<br>(prema CLP/GHS) | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

Verzija 1.5 Datum revizije: 21.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 7955961-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023 Datum prvog izdanja: 18.03.2021

|                                                                       | Registracioni broj                           |                                                                                                |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični | Nije određena pripadnost<br>01-2119456620-43 | Asp. 1; H304                                                                                   | $\geq 90 - \leq 100$ |
| 2-Etilheksil nitrat                                                   | 27247-96-7<br>248-363-6<br>01-2119539586-27  | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ak. toks. 4; H312<br>Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 | $\geq 2,5 - < 10$    |
| 2-Etilheksan-1-ol                                                     | 104-76-7<br>203-234-3<br>01-2119487289-20    | Ak. toks. 4; H332<br>Irit. Kože 2; H315<br>Irit. Oka 2; H319<br>Spec. toks. – JI 3; H335       | $\geq 1 - < 10$      |

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.  
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.  
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.  
Potražiti pomoć lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.  
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako dođe do povraćanja, obezbedite da osoba bude nagnuta prema napred.  
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej  
Pena otoprna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar. Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.  
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuisati oblast.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama). Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner. Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje. Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi. U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom. Sprečiti udisanje pare aili magle. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima. Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.  
Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:  
Jaki oksidanti  
Eksplozivi  
Gasovi

Vremenski period skladištenja : 18 Months

Preporučena temperatura skladištenja : 35 °C

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci                                                                                                                                                                   | Br. CAS  | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti | Osnov       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 2-Etilheksan-1-ol                                                                                                                                                          | 104-76-7 | GVI                               | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL      |
| Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista) |          |                                   |                                |             |
|                                                                                                                                                                            |          | TWA                               | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

Verzija  
1.5

Datum revizije:  
21.11.2023

Broj bezbednosnog  
lista:  
7955961-00006

Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023  
Datum prvog izdanja: 18.03.2021

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance     | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                     |
|---------------------|------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 2-Etilheksil nitrat | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,35 mg/m <sup>3</sup>       |
|                     | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 1 mg/kg telesne mase/dan     |
|                     | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni lokalni efekti        | 0,44 mg/kg telesne mase/dan  |
|                     | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,087 mg/m <sup>3</sup>      |
|                     | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,52 mg/kg telesne mase/dan  |
|                     | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni lokalni efekti        | 0,025 mg/kg telesne mase/dan |
| 2-Etilheksan-1-ol   | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 12,8 mg/m <sup>3</sup>       |
|                     | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 53,2 mg/m <sup>3</sup>       |
|                     | Radnici          | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 53,2 mg/m <sup>3</sup>       |
|                     | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 23 mg/kg telesne mase/dan    |
|                     | Radnici          | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 106,4 mg/m <sup>3</sup>      |
|                     | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 2,3 mg/m <sup>3</sup>        |
|                     | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 26,6 mg/m <sup>3</sup>       |
|                     | Potrošači        | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 26,6 mg/m <sup>3</sup>       |
|                     | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 11,4 mg/kg telesne mase/dan  |
|                     | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski efekti      | 1,1 mg/kg telesne mase/dan   |

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

| Naziv supstance     | Deo životne sredine                  | Vrednost      |
|---------------------|--------------------------------------|---------------|
| 2-Etilheksil nitrat | Slatka voda                          | 0,0008 mg/l   |
|                     | Morski sediment                      | 0,00008 mg/l  |
|                     | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 10 mg/l       |
|                     | Slatkovodni sediment                 | 0,00074 mg/l  |
|                     | Morski sediment                      | 0,00074 mg/l  |
|                     | Zemljište                            | 0,000191 mg/l |
| 2-Etilheksan-1-ol   | Slatka voda                          | 0,017 mg/l    |
|                     | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,17 mg/l     |
|                     | Morska voda                          | 0,002 mg/l    |
|                     | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 10 mg/l       |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

Verzija 1.5 Datum revizije: 21.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 7955961-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023 Datum prvog izdanja: 18.03.2021

|  |                              |                                   |
|--|------------------------------|-----------------------------------|
|  | Slatkovodni sediment         | 0,284 mg/kg suve materije (s. m.) |
|  | Morski sediment              | 0,028 mg/kg suve materije (s. m.) |
|  | Zemljište                    | 0,047 mg/kg suve materije (s. m.) |
|  | Oralno (Sekundarno trovanje) | 55 mg/kg hrane                    |

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
zaštitni naočari  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

#### Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma  
Vreme penetracije : 480 min  
Debljina rukavica : 0,55 mm  
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374  
Indeks zaštite : Klasa 6

Materijal : Neopren  
Vreme penetracije : 480 min  
Debljina rukavica : 0,55 mm  
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374  
Indeks zaštite : Klasa 6

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.  
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kećme, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|                                                             |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Izgled                                                      | : tečnost                                                                       |
| Boja                                                        | : Bezbojna do bledo žuta                                                        |
| Miris                                                       | : miris rastvarača                                                              |
| Prag mirisa                                                 | : Nema dostupnih podataka                                                       |
| pH                                                          | : Smeša rastvarača; određivanje pH vrednosti nije moguće, nema vodenih rastvora |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja                             | : < 0 °C                                                                        |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja                   | : 190 - 280 °C                                                                  |
| Tačka paljenja                                              | : > 65,6 - < 70 °C<br>Metoda: Metoda zatvorenog suda Seta                       |
| Brzina isparavanja                                          | : Nema dostupnih podataka                                                       |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                   | : Nije primenljivo                                                              |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : 6 %(V)                                                                        |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : 0,5 %(V)                                                                      |
| Napon pare                                                  | : > 0,2 hPa (20 °C)                                                             |
| Gustina pare                                                | : Nema dostupnih podataka                                                       |
| Gustina                                                     | : 0,825 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                               |
| Rastvorljivost                                              |                                                                                 |
| Rastvorljivost u vodi                                       | : nerastvorljivo                                                                |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda              | : Nije primenljivo                                                              |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                          |   |                                                           |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Temperatura samopaljenja | : | > 200 °C                                                  |
| Temperatura razlaganja   | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna. |
| Viskozitet               | : |                                                           |
| Viskozitet, kinematička  | : | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                         |
| Eksplzivna svojstva      | : | nije eksplozivno                                          |
| Oksidujuća svojstva      | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.  |

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

|                        |   |                                  |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Zapaljivost (tečnosti) | : | Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja) |
| Molekulska masa        | : | Nema dostupnih podataka          |
| Veličina čestica       | : | Nije primenljivo                 |

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

|                 |   |                                                                                                                                          |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasne reakcije | : | Goriva tečnost.<br>Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.<br>Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima. |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

|                              |   |                            |
|------------------------------|---|----------------------------|
| Uslovi koje treba izbegavati | : | Toplota, plamen i varnice. |
|------------------------------|---|----------------------------|

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

|                                |   |           |
|--------------------------------|---|-----------|
| Materije koje treba izbegavati | : | Oksidanti |
|--------------------------------|---|-----------|

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

|                                                |   |                                       |
|------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Informacija o verovatnim<br>načinima izlaganja | : | Udisanje<br>Dodir sa kožom<br>Gutanje |
|------------------------------------------------|---|---------------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Dodir sa očima

### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **2-Etilheksil nitrat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 9.600 mg/kg  
Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg  
Metoda: Stručna presuda

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 11 mg/l  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Stručna presuda

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 4.800 mg/kg  
Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg  
Metoda: Stručna presuda

##### **2-Etilheksan-1-ol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.047 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 0,89 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 3.000 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

### Korozija kože/ iritacija kože

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

#### Sastojci:

##### Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                                          |
| Rezultat | : Nema nadraživanja kože                                         |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala                       |
| Procena  | : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. |

##### 2-Etilheksil nitrat:

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                                          |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 404                           |
| Rezultat | : Nema nadraživanja kože                                         |
| Procena  | : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. |

##### 2-Etilheksan-1-ol:

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 404 |
| Rezultat | : Nadraživanje kože                    |

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                    |
| Rezultat | : Nema nadraživanja očiju                  |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

##### 2-Etilheksil nitrat:

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 405 |
| Rezultat | : Nema nadraživanja očiju              |

##### 2-Etilheksan-1-ol:

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                         |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 405          |
| Rezultat | : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023 |
| 1.5     | 21.11.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 18.03.2021        |
|         |                 | 7955961-00006     |                                        |

---

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Maksimizujući test                       |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom                           |
| Vrsta             | : Zamorac                                  |
| Rezultat          | : negativno                                |
| Napomene          | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

##### 2-Etilheksil nitrat:

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Maksimizujući test                   |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom                       |
| Vrsta             | : Zamorac                              |
| Metoda            | : OECD-ova smernica za ispitivanje 406 |
| Rezultat          | : negativno                            |

### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

|                         |                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) |
|                         | Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471                              |
|                         | Rezultat: negativno                                                       |
|                         | Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                        |

##### 2-Etilheksil nitrat:

|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro |
|                         | Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473                     |
|                         | Rezultat: negativno                                              |
|                         | Vrsta ispitivanja: Amesov test                                   |
|                         | Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471                     |
|                         | Rezultat: negativno                                              |
|                         | Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara |
|                         | Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476                     |
|                         | Rezultat: negativno                                              |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### 2-Etilheksan-1-ol:

|                         |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471<br>Rezultat: negativno                              |
| Genotoksičnost in vivo  | : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)<br>Vrsta: Miš<br>Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje<br>Rezultat: negativno |

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

### 2-Etilheksan-1-ol:

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Vrsta           | : Pacov     |
| Način primene   | : Gutanje   |
| Vreme izlaganja | : 2 Godine  |
| Rezultat        | : negativno |

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

### Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na razvoj fetusa | : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: udisanje (para)<br>Rezultat: negativno |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2-Etilheksil nitrat:

|                     |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na plodnost | : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 421<br>Rezultat: negativno |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2-Etilheksan-1-ol:

|                     |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na plodnost | : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416<br>Rezultat: negativno |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Dodir sa kožom  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### 2-Etilheksan-1-ol:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### 2-Etilheksan-1-ol:

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 1 mg/l/6 č/d ili manje.

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

##### 2-Etilheksil nitrat:

Vrsta : Kunić  
NOAEL : 500 mg/kg  
Način primene : Dodir sa kožom  
Vreme izlaganja : 90 Days

##### 2-Etilheksan-1-ol:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 250 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 90 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 0,6384 mg/l  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 90 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 413

### Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Sastojci:

#### **Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

#### **Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

|                                                     |   |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203  |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202                       |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 |
|                                                     |   | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.000 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  |

#### **2-Etilheksil nitrat:**

|                                                     |   |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): 2 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203                |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 12,6 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202                      |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,22 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1,54 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 3 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

**2-Etilheksan-1-ol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 28,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 39 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.2.

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 16,6 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 16,6 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 69 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

##### **2-Etilheksil nitrat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 0 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 310

##### **2-Etilheksan-1-ol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 79 - 99,9 %  
Vreme izlaganja: 14 d

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### **2-Etilheksil nitrat:**

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 5,24

##### **2-Etilheksan-1-ol:**

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,9

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

Potencijal za narušavanje  
endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod               | : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.<br>Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.<br>Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.<br>Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.                                                           |
| Kontaminirana ambalaža | : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.<br>Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.<br>Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

povrede i/ili smrt.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

#### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

#### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

|               |   |                                     |
|---------------|---|-------------------------------------|
| ADN           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG          | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Teret)  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Putnik) | : | Nije regulisano kao opasna materija |

#### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 3

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

#### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H302 | : Štetno ako se proguta.                                        |
| H304 | : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| H312 | : Štetno u kontaktu sa kožom.                                   |
| H315 | : Izaziva iritaciju kože.                                       |
| H319 | : Dovodi do jake iritacije oka.                                 |
| H332 | : Štetno ako se udiše.                                          |
| H335 | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.               |
| H411 | : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.      |

**MOTOR GUARD DIESEL**

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023 |
| 1.5     | 21.11.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 18.03.2021        |
|         |                 | 7955961-00006     |                                        |

**Puni tekst drugih skraćenica**

|                         |   |                                                                                                                                        |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : | Akutna toksičnost                                                                                                                      |
| Asp.                    | : | Opasnost od aspiracije                                                                                                                 |
| Irit. Kože              | : | Iritacija kože                                                                                                                         |
| Irit. Oka               | : | Iritacija oka                                                                                                                          |
| Spec. toks. – JI        | : | Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost                                                                         |
| Vod. živ. sred. – hron. | : | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična                                                                                           |
| 2017/164/EU             | : | Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. |
| RS OEL                  | : | Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)                                             |
| 2017/164/EU / TWA       | : | Granična vrednost - osam sati                                                                                                          |
| RS OEL / GVI            | : | granična vrednost izloženosti na radnom mestu                                                                                          |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP/GHS | : | (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019). |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MOTOR GUARD DIESEL

|                |                               |                                              |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.5 | Datum revizije:<br>21.11.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>7955961-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikacija smeše:

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Asp. 1                    | H304 |
| Vod. živ. sred. – hron. 3 | H412 |

### Postupak klasifikacije:

|                    |
|--------------------|
| Metoda kalkulacije |
| Metoda kalkulacije |

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH